

SKRIPSI

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK TAUGE DAN DUA
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT JABON
(*Anthocephalus cadama* Miq)**



Oleh :

**Mhd. Jefri
10882003950**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU
PEKANBARU
2014**

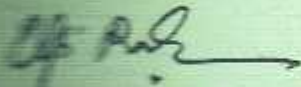
**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK TAUGE DAN DUA
MEDIA TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT JABON
(*Anthocephalus cadama* Miq)**

Oleh :

Mhd. Jefri
10882003950

Menyetujui,

Pembimbing I




Dr. Ir. Sunardi, S. P., M.Si.
NIP. 19770911 200901 2 006


Pembimbing II



Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc.
NIP. 19521129 197702 2 001

Mengetahui,


Fakultas Pertanian dan Peternakan


Dr. Ir. Sunardi, M. S.
NIP. 19540906 198503 2 002

Ketua,
Program Studi Agroteknologi



Ahmad Taufiq A., SP, M.Sc.
NIP. 19770508 200912 1 001

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK TAUGE PADA DUA MEDIA
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT JABON
(*Anthocephalus Cadama* Miq)**

Oleh : Mhd. Jefri (NIM : 10882003950)
Di bawah bimbingan : Elfi Rahmadani dan Novianti Sunarlim

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak tauge pada media tanam yang berbeda terhadap pertumbuhan bibit jabon dan untuk mendapatkan konsentrasi ekstrak tauge terbaik pada media tanam yang berbeda. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Juni - Juli 2013 di halaman asrama mahasiswa Kabupaten Kepulauan Meranti Kelurahan Simpang Tiga Kecamatan Bukit Raya, Pekanbaru. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen dengan rancangan acak lengkap faktorial dengan dua faktor dan enam ulangan. Faktor yang pertama yaitu empat dosis ekstrak tauge (0, 30, 60, 90 ml/tanaman) dan faktor kedua yaitu dua jenis media tanam (gambut dan podsolik merah kuning) Parameter yang diamati yaitu pertambahan tinggi tanaman, pertambahan diameter batang, pertambahan jumlah daun, bobot basah total, bobot kering total, bobot kering tajuk dan bobot kering akar. Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi ekstrak tauge dapat menaikkan pertumbuhan pada semua peubah yang diamati, konsentrasi optimum berkisar antara 63,6 – 74,7 ml/tanaman.

Kata kunci : ekstrak tauge, bibit jabon, pertumbuhan

**THE EFFECT BEAN SPROUT EXTRACT CONCENTRATION AND TWO
PLANTING MEDIA ON SEEDLING GROWTH OF JABON**
(*Anthocephalus Cadama Miq*)

By : Mhd . Jefri (NIM : 10882003950)
Under the guidance of : Elfi Rahmadani and Novianti Sunarlim

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of concentration of the extract of bean sprouts at different growing media on the growth of seedlings Jabon and to obtain the best bean extract concentration at different growing media. This study was conducted from June until July 2013 in the student dormitories Meranti Islands Regency Village Simpang Tiga Bukit Raya subdistrict, Pekanbaru. The experimental design was Completely Randomized Design (CRD) factorial with two factors and six replications. The first factor was four dosages of bean sprouts extract (0, 30, 60, 90 ml/plant) and the second factor was two types of soil (peat and red – yellow podzolic). Variables observed were increased of plant height, increased of stem diameter, number of leaves, total plant fresh weight, total plant dry weight, shoot dry weight and root dry weight. Result of the research showed that bean sprout extract increased all variable abserved and the optimum dosage was between 63.6 – 74.7 ml/plant.

Keywords : extract bean sprouts, seedling of jabon, growth

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji syukur penulis ucapkan kehadirat Allah S.W.T. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada seluruh makhluk yang ada di alam ini, shalawat beriring salam juga penulis haturkan kepada Nabi Muhammad S.A.W. yang telah membawa kita dari alam kegelapan menuju alam yang disinari dengan ilmu pengetahuan.

Ucapan terima kasih khusus ananda sampaikan kepada kedua orang tua tercinta, Ayahanda dan Ibunda, serta Ibu Elfi Rahmadani S.P., M.Si, selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Dr. Ir. Novianti Sunarlim, M.Sc selaku dosen pembimbing kedua.

Selanjutnya ucapan terima kasih juga diberikan pada kawan-kawan seperjuangan yang senantiasa membimbing dan mengiringi penulis dalam membuat skripsi ini dengan judul **“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Tauge dan Dua Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Jabon (*Anthocephalus cadama* Miq)”**.

Dalam penulisan skripsi ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran sangat diperlukan untuk kesempurnaan dimasa mendatang.

Pekanbaru, Maret 2014

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR LAMPIRAN | viii |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 . Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 . Tujuan..... | 2 |
| 1.3 . Manfaat..... | 3 |
| 1.4 . Hipotesis. | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA..... | 4 |
| 2.1 . Botani Jabon (<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq) | 4 |
| 2.2 . Syarat Tumbuh | 6 |
| 2.3 . Kualitas Benih dan Bibit..... | 7 |
| 2.4 . Pemupukan dan Ekstrak Tauge | 8 |
| 2.5 . Media Tanam..... | 9 |
| III. MATERI DAN METODE | 13 |
| 3.1 . Waktu dan Tempat..... | 13 |
| 3.2 . Alat dan Bahan | 13 |
| 3.3 . Metode Penelitian..... | 13 |
| 3.4 . Pelaksanaan Penelitian..... | 14 |
| 3.5 . Pengamatan | 16 |
| 3.6 . Analisis Data..... | 18 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | 20 |
| 4.1 . Pertambahan Tinggi Tanaman | 20 |
| 4.2 . Pertambahan Diameter Batang | 22 |
| 4.3 . Pertambahan Jumlah Daun | 24 |
| 4.4 . Lebar Daun Terlebar | 26 |
| 4.5 . Bobot Basah Total | 27 |
| 4.6 . Bobot Kering Total | 29 |

| | |
|--------------------------------|----|
| 4.7 . Bobot Kering Tajuk | 30 |
| 4.8 . Bobot kering Akar | 31 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN | 33 |
| 5.1 . Kesimpulan | 33 |
| 5.2 . Saran | 33 |
| DAFTAR PUSTAKA | 34 |
| LAMPIRAN | 37 |